

Title (en)

Process for the desensitization of water insoluble peroxyacids.

Title (de)

Verfahren zur Phlegmatisierung von wasserunlöslichen Peroxycarbonsäuren.

Title (fr)

Procédé pour la désensibilisation d'acides percarboxyliques insolubles dans l'eau.

Publication

EP 0257273 A2 19880302 (DE)

Application

EP 87110140 A 19870714

Priority

DE 3628263 A 19860825

Abstract (en)

[origin: US4874556A] A process for desensitization of water insoluble peroxycarboxylic acids with essentially sodium sulfate in the aqueous phase, wherein the desensitized peroxycarboxylic acids is separated from the mother liquor, and the sodium sulfate contained in the mother liquor is isolated by one- or multi-stage crystallization in purified form as the deca (hepta) hydrate and this, directly or after conversion to an aqueous sodium sulfate solution, and/or anhydrous sodium sulfate is returned to the desensitization process. The process is nonpolluting and can be operated safely on the industrial scale. The peroxycarboxylic acids desensitized according to the invention are characterized by lower heavy metal content and high storage stability.

Abstract (de)

Verfahren zum Phlegmatisieren von wasserunlöslichen Peroxycarbonsäuren mit im wesentlichen Natriumsulfat in wäßriger Phase, wobei nach Abtrennung der phlegmatisierten Peroxycarbonsäuren von der Mutterlauge das in dieser enthaltene Natriumsulfat durch eine ein- oder mehrstufige Kristallisation in gereinigter Form als Dekahydrat isoliert und dieses direkt oder nach Überführung in eine wäßrige Natriumsulfatlösung und/oder wasserfreies Natriumsulfat in den Phlegmatisierungsprozeß zurückgeführt wird. Das Verfahren ist umweltfreundlich und läßt sich im technischen Maßstab sicher betreiben. Die verfahrensgemäß phlegmatisierten Peroxycarbonsäuren zeichnen sich durch niederen Schwermetallgehalt und hohe Lagerstabilität aus.

IPC 1-7

C07C 179/10; **C07C 178/00**

IPC 8 full level

C07C 409/24 (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 407/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07C 407/003 (2013.01 - EP US); **C07C 407/006** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **C07C 407/006** + **C07C 409/24**
2. **C07C 407/003** + **C07C 409/24**

Cited by

EP0375829A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0257273 A2 19880302; **EP 0257273 A3 19890322**; **EP 0257273 B1 19910410**; AT E62475 T1 19910415; BR 8704268 A 19880412; DE 3628263 A1 19880303; DE 3628263 C2 19900712; DE 3769245 D1 19910516; ES 2020971 B3 19911016; FI 872671 A0 19870616; FI 872671 A 19880226; JP S6360965 A 19880317; US 4874556 A 19891017

DOCDB simple family (application)

EP 87110140 A 19870714; AT 87110140 T 19870714; BR 8704268 A 19870819; DE 3628263 A 19860825; DE 3769245 T 19870714; ES 87110140 T 19870714; FI 872671 A 19870616; JP 20943187 A 19870825; US 26623788 A 19881028